حديد القواعد المسلحة منطقة ٤



BBS					
Position	Diameter	Number in the element	Number of elements	Length (m)	Total mass (kg)
11	12	5	1	12.00	53.28
02	12	12	1	1.37	14.60
221	12	2	1	0.86	1.53
41	12	2	1	12.00	21.31
33	12	2	1	6.68	11.86
46	12	12	1	12.00	127.87
07	12	2	1	9.87	17.53
40	12	4	1	7.68	27.28
39	12	16	1	11.26	159.98
10	12	5	1	2.38	10.57
32	12	7	1	4.68	29.09
28	12	6	1	2.00	10.63
38	12	2	1	11.87	21.08
37	12	2	1	8.86	15.74
15	12	1	1	12.00	10.66
16	12	1	1	11.37	10.10
36	12	8	1	8.28	58.82
35	12	11	1	7.27	71.01
05	16	40	1	3.00	189.60
06	16	44	1	2.90	201.61
12	16	63	1	1.90	189.13
22	16	23	1	7.60	276.18
23	16	20	1	2.90	91.64
01	16	42	1	2.40	159.26
34	16	132	1	2.80	583.97
42	16	104	1	2.40	394.37
43	16	120	1	2.85	540.36
24	16	36	1	4.90	278.71
217	16	26	1	2.40	98.59
218	16	132	1	2.80	583.97
219	16	144	1	2.55	580.18
17	18	54	1	3.00	324.00
14	18	50	1	4.90	490.00
13	18	31	1	7.60	471.20
09	18	135	1	4.50	1215.00
08	18	160	1	3.90	1248.00
04	18	66	1	3.50	462.00
30	18	300	1	3.60	2160.00
31	18	23	1	3.20	147.20
44	18	40	1	3.20	256.00
45	18	56	1	2.40	268.80
20	18	20	1	3.60	144.00
216	18	54	1	4.00	432.00
19	18	345	1	3.20	2208.00
21	18	360	1	3.60	2592.00
18	18	312	1	4.00	2496.00
03	18	54	1	4.20	453.60

النموذج ق ٣٠٦ / ع ٣٠٦ — عدد ٥ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٦	٣,٩٠	٣,٣٠	٠,٨٠
ع ٣٠٦	٠,٤٠	١,٠٠	

الحديد الرئيسى: (09) 27*5Ø18 L = 4.50 m — (09) 135Ø18 L = 4.50 m — (08) 32*5Ø18 L = 3.90 m — (08) 160Ø18 L = 3.90 m — فرش

الحديد الجانبى: (11) 1*5Ø12 L = 12.00 m — (10) 1*5Ø12 L = 2.38 m

النموذج ق ٣٠٧ / ع ٣٠٧ — عدد ٤ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٧	٢,٠٥	٢,٠٥	٠,٧٠
ع ٣٠٧	قطر ٠,٦٠		

الحديد الرئيسى: (42) 7*4Ø16 L = 2.40 m — (43) 6*4Ø16 L = 2.40 m — (218) 4*4Ø16 L = 2.40 m — (42) 7*4Ø16 L = 2.40 m — stag — (42) 28Ø16 L = 2.40 m — (43) 54Ø16 L = 2.40 m (ملاحظات بخط اليد: 3.15، 13، 52، 600، 152)

الحديد الجانبى: (40) 1*4Ø12 L = 7.68 m — (40) 4Ø12 L = 7.68 m

النموذج ق ٣٠٨ / ع ٣٠٨ — عدد ٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٨	٣,٦٠	٢,٩٠	٠,٨٠
ع ٣٠٨	١,١٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (03) 27*2Ø18 L = 4.20 m — (04) 33*2Ø18 L = 3.50 m — (04) 66Ø18 L = 3.50 m — (03) 54Ø18 L = 4.20 m — فرش — غطا

الحديد الجانبى: (41) 1*2Ø12 L = 12.00 m — (221) 2Ø12 L = 860 mm — (41) 2Ø12 L = 12.00 m — (221) 2Ø12 L = 860 mm

النموذج ق ٣٠٩ — عدد ١ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٩	٧,٠٠	٤,٣٠	٠,٨٠
ع ٣٠٠	٠,٣٠	٠,٤٠	
ح ٣٠١			

الحديد العلوى: (22) 23Ø16 L = 7.60 m (8.30 بخط اليد) — (24) 36Ø16 L = 4.90 m (5.60 بخط اليد) — (24) 36Ø16 L = 4.90 m — (22) 23Ø16 L = 7.60 m (8.30 بخط اليد)

الحديد السفلى: (14) 50Ø18 L = 4.90 m — (13) 31Ø18 L = 7.60 m — (13) 31Ø18 L = 7.60 m — فرش — غطا

الكراسى: (28) 6Ø12 L = 2.00 m — (28) 6Ø12 L = 2.00 m

الحديد الجانبى: (15) 1Ø12 L = 12.00 m — (16) 1*1Ø12 L = 11.37 m

النموذج ق ٣٠٢ / ع ٣٠٢ — عدد ٨ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٢	٢,٣٥	٢,٠٥	٠,٧٠
ع ٣٠٢×	١,٠٠	٠,٦٠	
ع ٣٠٢	٠,٧٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (43) 15*8Ø16 L = 2.85 m — (219) 18*8Ø16 L = 2.55 m — (43) 120Ø16 L = 2.85 m — (219) 144Ø16 L = 2.55 m

الحديد الجانبى: (36) 1*8Ø12 L = 8.28 m — (36) 8Ø12 L = 8.28 m

النموذج ق ٣٠٣ / ع ٣٠٣ — عدد ١٥ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٣	٣,١٠	٢,٧٠	٠,٧٠
ع ٣٠٣	٠,٨٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (30) 20*15Ø18 L = 3.60 m — (30) 300Ø18 L = 3.60 m — (19) 23*15Ø18 L = 3.20 m — (19) 345Ø18 L = 3.20 m — فرش — غطا

الحديد الجانبى: (39) 1*15Ø12 L = 11.26 m — (39) 15Ø12 L = 11.26 m

النموذج ق ٣٠٣ / ع ٣١٠ — عدد ١ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٣	٣,١٠	٢,٧٠	٠,٧٠
ع ٣١٠			

الحديد الرئيسى: (20) 20*1Ø18 L = 3.60 m — (20) 20Ø18 L = 3.60 m — (31) 23*1Ø18 L = 3.20 m — (31) 23Ø18 L = 3.20 m

الحديد الجانبى: (39) 1*1Ø12 L = 11.26 m — (39) Ø12 L = 11.26 m

النموذج ق ٣٠٤ / ع ٣٠٤ — عدد ١٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٤	٣,٦٠	٣,١٠	٠,٧٠
ع ٣٠٤	٠,٩٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (21) 30*12Ø18 L = 3.60 m — (18) 13*12Ø18 L = 4.00 m — (18) 13*12Ø18 L = 4.00 m — stag — (21) 360Ø18 L = 3.60 m — (18) 156Ø18 L = 4.00 m — (18) 156Ø18 L = 4.00 m

الحديد الجانبى: (46) 1*12Ø12 L = 12.00 m — (02) 1*12Ø12 L = 1.37 m — (46) 12Ø12 L = 12.00 m — (02) 12Ø12 L = 1.37 m

النموذج ق ٣٠٥ / ع ٣٠٩ — عدد ٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٥	٢,٦٠	٢,٤٠	٠,٧٠
ع ٣٠٩			

الحديد الرئيسى: (06) 22*2Ø16 L = 2.90 m — (05) 20*2Ø16 L = 3.00 m (3.10 بخط اليد) — ~~(05) 10*2Ø16 L = 3.00 m~~ — (05) 20Ø16 L = 3.00 m — (06) 22Ø16 L = 2.90 m

الحديد الجانبى: (07) 1*2Ø12 L = 9.87 m

Stag. كلاى لعمل

2.90 + 3.10 = 6.00m

النموذج ق / ع× — عدد ٧ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق	١,٥٠	١,٠٠	٠,٦٠
ع×	٠,٥٠	٠,٥٠	

الحديد الرئيسى: (01) 6*7Ø16 L = 2.40 m — (12) 9*7Ø16 L = 1.90 m — (12) 63Ø16 L = 1.90 m — (01) 42Ø16 L = 2.40 m

الحديد الجانبى: (32) 1*7Ø12 L = 4.68 m — (32) 7Ø12 L = 4.68 m

النموذج ق ٥ / ع ٣٠٢ — عدد ٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٥	٢,٧٠	١,٩٠	٠,٧٠
ع ٣٠٢	٠,٧٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (44) 20*2Ø18 L = 3.20 m — (45) 28*2Ø18 L = 2.40 m — (45) 56Ø18 L = 2.40 m — (44) 40Ø18 L = 3.20 m

الحديد الجانبى: (37) 1*2Ø12 L = 8.86 m — (37) 2Ø12 L = 8.86 m

النموذج ق ٦ / ع ٣٠٩ — عدد ٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٦	٣,٦٠	٢,٦٠	٠,٧٠
ع ٣٠٩	١,٧٠	٠,٤٠	

الحديد الرئيسى: (216) 13*2Ø18 L = 4.00 m — (216) 14*2Ø18 L = 4.00 m — (17) 14*2Ø18 L = 3.00 m (13 بخط اليد) — (17) 13*2Ø18 L = 3.00 m — stag — (216) 28Ø18 L = 4.00 m — (216) 26Ø18 L = 4.00 m — (17) 28Ø18 L = 3.00 m (38 بخط اليد)

الحديد الجانبى: (38) 1*2Ø12 L = 11.87 m — (38) 2Ø12 L = 11.87 m (11.38 بخط اليد)

النموذج ق ٣٠٠ / ع× — عدد ٢ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠٠	٢,٠٠	١,٥٠	٠,٦٠
ع×	٠,٥٠	٠,٥٠	

الحديد الرئيسى: (217) 13*2Ø16 L = 2.40 m — (23) 10*2Ø16 L = 2.90 m — (23) 20Ø16 L = 2.90 m — (217) 26Ø16 L = 2.40 m

الحديد الجانبى: (33) 1*2Ø12 L = 6.68 m — (33) 2Ø12 L = 6.68 m

النموذج ق ٣٠١ / ع× — عدد ١١ قاعدة

النموذج	الطول	العرض	السمك
ق ٣٠١	١,٩٠	١,٩٠	٠,٦٠
ع×	٠,٥٠	٠,٥٠	

الحديد الرئيسى: (34) 12*11Ø16 L = 2.80 m — (218) 12*11Ø16 L = 2.80 m — (218) 132Ø16 L = 2.80 m — (34) 132 Ø16 L = 2.8m (بخط اليد)

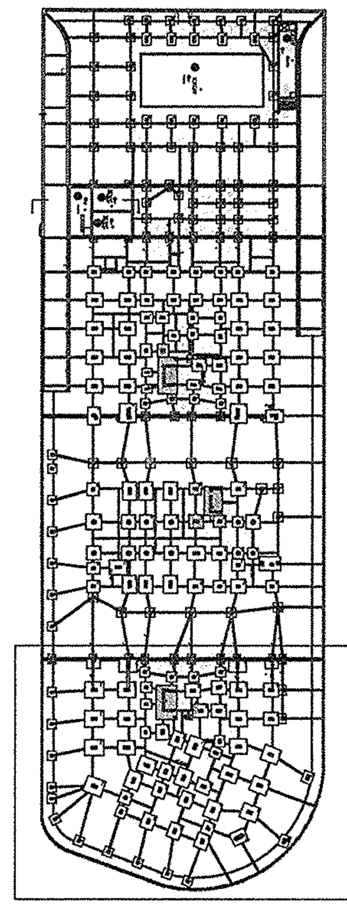
الحديد الجانبى: (35) 1*11Ø12 L = 7.27 m — (35) 11Ø12 L = 7.27 m

T	Ø 12	Ø 16	Ø 18
Unit weight (kg/m)	0.89	1.58	2.00
Total length (m)	757.81	2637.70	7683.90
Total weight (kg)	672.94	4167.57	15367.80
Subtotal: (kg)	20208.30		

اجمالى كمية الحديد

نموذج	خرسانة مسلحة: طول	خرسانة مسلحة: عرض	خرسانة مسلحة: سمك	تسليح سفلى/م: طويل	تسليح سفلى/م: قصير	تسليح علوى/م: طويل	تسليح علوى/م: قصير	عدد
ق	١,٥٠	١,٠٠	٠,٦٠	١٦Ø٥	١٦Ø٥	—	—	٧
ق ٥	٢,٧٠	١,٩٠	٠,٧٠	١٨Ø١٠	١٨Ø١٠	—	—	٢
ق ٦	٣,٦٠	٢,٦٠	٠,٧٠	١٨Ø١٠	١٨Ø١٠	—	—	٢
ق ٣٠٠	٢,٠٠	١,٥٠	٠,٦٠	١٦Ø٦	١٦Ø٦	—	—	٢
ق ٣٠١	١,٩٠	١,٩٠	٠,٦٠	١٦Ø٦	١٦Ø٦	—	—	١١
ق ٣٠٢	٢,٣٥	٢,٠٥	٠,٧٠	١٦Ø٧	١٦Ø٧	—	—	٨
ق ٣٠٣	٣,١٠	٢,٧٠	٠,٧٠	١٨Ø٧	١٨Ø٧	—	—	١٦
ق ٣٠٤	٣,٦٠	٣,١٠	٠,٧٠	١٨Ø٨	١٨Ø٨	—	—	١٢
ق ٣٠٥	٢,٦٠	٢,٤٠	٠,٧٠	١٦Ø٨	١٦Ø٨	—	—	٢
ق ٣٠٦	٣,٩٠	٣,٣٠	٠,٨٠	١٨Ø٨	١٨Ø٨	—	—	٥
ق ٣٠٧	٢,٠٥	٢,٠٥	٠,٧٠	١٦Ø٦	١٦Ø٦	—	—	٤
ق ٣٠٨	٣,٦٠	٢,٩٠	٠,٨٠	١٨Ø٩	١٨Ø٩	—	—	٢
ق ٣٠٩	٧,٠٠	٤,٣٠	٠,٨٠	١٨Ø٧	١٨Ø٧	١٦Ø٥	١٦Ø٥	١

جدول نماذج القواعد



key plan



تنفيذ شركة ايكو



المجموعة الهندسية للاستشارات والتصميمات
د/سميرسيف , د/شريف أيوب
٢٣ عمارات حدائق العبور - صلاح سالم- القاهرة

اسم المشروع
مدرسة رمسيس- بالعاصمة الادارية

ملك /
الامانة العامة لمدارس سنودس النيل الانجيلى

اسم اللوحة
حديد القواعد المسلحة
منطقة ٤

رقم اللوحة
RAMSIS-SHD-RFT-0001

اصدار
REV01

تاريخ
14-10-2023

sheet 1/1

B

APPROVED FOR CONSTRUCTION